
STOR

tent, which was equal to 25 ounces ½ of Common Water, allowing for the Iron and Pedeſtal. This Air, produc'd from Gunpowder, I find to be actuated by heat and cold as Common Air: For, holding my warm Hands upon the Receiver, the Mercury in the Gage would immediately deſcend, and riſe again when reduc'd to the temperature of the outward Air. This I repeated ſeveral times, with the like ſucceſs. What more occurs in this Experiment is, Why the Exploſions of the like quantities of Gunpowder ſhould be greater when Reſiſted by Air, than in *Vacuo*, where nothing ſeems to hinder the Extention of their flame.

VIII. Georg. Joſeph. Camel. *De Plantis* Philippenſibus *Scandentibus*; *Pars Tertia.* *Ad* Jacobum Petiver, *S. R. S.* *nuper tranſmiſſa.*

106. *Cocculus Piſcatorius Levanticus*, ſeu *Orientalis*, Indis *Lagtan*, *Lactan*, *Libtang*, *Lingtangbaguin*, *Talatalaroan*, *Soma* vel *Suma*, *Lanta* & *Tuba*. Univerſas *Indias* plurimis, maximiſque abundare volvulis, omnibus, qui *Indias* adierunt, conſtat: Ad quod, ut opinor, plurimùm facit continua illa, & *Indijs* plerumq; omnibus communis, continuò vernans, & ſemper florens *æſtas*. Hinc in *Luzone*, *Roſa*, *Malva* utraq; *Belmuſcus*, *Tuberoſus*, *Hyacinthus*, *Pancratium*, *Matricaria*, *Gumamela*, *Stramonium*, & nonnullæ arborum, nullo ſervato ordine aut tempore perpetuò florent. *Ruta*, *Majorana*, *Cheyri*, *Betonica*, *Mentha*, *Faba*, *Cicer*, *Braſſica*, *Carduus Benedictus*, & alia *Europæa* nunquam florere viſuntur; ſed ſtatu florem laturo, nova à radice protrudunt germina, ulteriori inſervientia propagationi: Hinc *Balimbin*, *Gamia*, *Papaya*, *Palan-*

Palantang, *Zapote*, *Caxel* & aliæ arbores ferme ſemper & flore, & fructu maturo, immaturòve onuſtæ conſpiciuntur. Hinc multæ Herbarum fruticeſcunt, ut *Fagaria*; Frutices arboreſcunt, ut triplex *Sambach* Arabum; plantæ aliæ in Volvulos excreſcunt arboreſcentes (quos *Bexucos* vocant; de *Bexuco* autem *Arundine*, & ita propriè dictos ſcripſi inter *Plantas humiles*, titulo *Arundinis farctæ*) vicinis altè, longèq; ſeſe inſternendo: Ex quorum numero & cenſu noſtra eſt planta *Cocculos levanticos*, ſeu *Baccas* ferens *piſcatorias orientales*, quæ *Radice* ſerpit longiſſimâ, craſſâ pro proportione plantæ. *Sarmentis* ſimiliter longiſſimis, quibus Arbores altiſſimas ſcandendo ſuperat; et, ut ferunt, nonnunquam centum Orgyiarum; craſſis uncias quatuor, & ſæpe brachium; ſcabris, ſubfuſcis, facie junioris *Quercûs*; horum, & radicum lignoſa materies levis eſt, corticoſa, poroſa, flavens, tingens, amara, ſubadſtringens, facilè friabilis aut raſilis, & tranſverſim diſſecta, triplici aut pluribus, aſſulatim, radiatimq; parallelis ferme circulis diſtincta. *Folia* ſubrotunda in mucronem abeuntia, ſpithamea, aut pedalia, quinquenervia, per remotiora intervalla, ſpithameis alternatim appenſa pediculis. *Florem* aiunt exiguum eſſe, & candidum. *Fructus* in racemum congeſtus, ſat notus, de quo vide *Schroderum* in *Appendice*. Indi *Bayoti*, & *Talatalaroan* vocant, ob *Baccas* plurimas ſimul conglomeratas, quæ maturæ rubent, & in bicubitalibus racemis creberrimæ congeruntur, unde quandoque libræ ſex baccarum ex unico racemo colliguntur. *Radix* tantæ eſt æſtimationis apud *Indos*, ut vulgo *Radix omnia Sanans* audiat. Datur raſuræ *Radicis* aut *Sarmenti* ℥ß, internè in diarrhæâ, inappetentiâ, concoctione læſâ, ciborum indigeſtione, ſeu cruditate, & exinde ortis ventris, & ventriculi cruciatibus, flatibus, colica. In peſte item, morbis contagioſis, Febribus malignis, intermittentibus, veneni periculo, Morbo Gallico, & obſtructionibus inſignioribus profuit *Petro de Sylva*, reiteratò datus potus ex Scobis Cort. Orient. *Suma*, *Caynta*-

na,

na, *Alagao*, *Tumahela* aa ℈ß *Macayza* gr. jjj. M. Deforis imponendo Cataplasma ex ijsdem *Sulphure*, *Aceto*, & *Oriza nigra* commixtis. Decoctum aut infusum radicum visum clarificat. Scobs vulneribus recentibus inspersus ea cicatrizat, Ulcera humentia deficcat, sordida et putrida mundificat, detergit, & sanat. Fructus *Bauhinus* contra pediculos, ad Podagram in, cataplasmate *Riverius*, pro piscatione medica *Zacchius Botanici*, & omnis *India* commendat. Attamen remedium magis efficax ad interimendos Crocodilos *Caymanes*, hujates *Indi* non habent. *Piscationi medicæ deservit* Cocculus piscatorius orientalis. *Pinea Molucana*, seu *Curcas*. Fructus Arb. *Calbungan*. Nucleus fructûs tetragoni C. Clusii, *Bitoon*. *Camaysa*, *Lugmon*. Folia *Apocyni* No 7. & 13. seu *Tibalau*, & 16. seu *Tuble*. Fruticis *Burao*, *Tigao*, *Culisao*.

Lactang flavo tingens sarmentum in mentem revocat *Gumi guttam*, quam *Sinarum* Vulgus *Tieng*, Mandarini *Thiengjuan* vocant, id est *Flavum Convolvuli*, cujus autem convolvuli nescio. *Folium* pani *Gumi guttæ* impactum habui, bipalmum amplum, nervi à medio rectè excurrentes plures, & conjugati erant, parte supernâ fuscum, infernâ alba obsitum lanugine, pediculus brevis. Unà cum hujus folij fragmento adhæserat seminis putamen, nigrum, tersum, crassiusculum, & coronidis loco quasi foraminulatum, simile putamini glandis *Colocassiæ*, & à Cocculi orientalis distinctum.

107. *Lactang altera*, Foliis, & fructibus luxuriat multò habetioribus. Fig.

Sect. IX. Scandentes *Juligeræ*.

108. *Piper longum usuale* 1. Indi *Cagascas* vocant; fert Fi. *Folia* oblonga, ferme palmum lata, & vix non palmos duos longa, sed & majora, aut minora, alterne exeuntia, nervis longioribus a medio procedentibus exarata, sed minùs lucuIentis, quàm *Buyrocbuyioc*, ferventia, subamara,

 atro

atro virentia. *Fructus* seu *racemosus Julus*, ut siccetur, colligitur immaturus, viridis, & antequam efflorescat; floridus mollescit, & flavescit, & crudus editur, aut aceto maceratur in acetarij. Provenit autem singularis e geniculo ex adverso folijs, ut fructus *Betele*, & *Buyiocbuyioc*. *Flos* flavus est, & decussatim appensus.

Fig. 109. *Piper longum usuale*, & *edule* 2. Indi *Porongnangnito* vocant. Passim provenit, & specialiter in monte *Quadelupe*. *Folium* habet priore minus, in quo nervi à medio excurrentes plures sunt, & breviores, alternum, & magis mucronatum, fervens, nec amaricans. *Sarmenta* ejusdem saporis. *Julum* é regione folij alternè enascentem, crassitudinis fere digiti auricularis, longitudinis sesquiuncialis, in quo *Baccæ* virides, maturæ rubentes, *Coriandro* pares, sparsim insident.

Fig. 110. De *Betele*, *Betre*, *Tambut Arabum*, seu *Itmo* optimè, & fusè *Garcias ab Horto*. Masticatoriam vero illam *Offam*, hujatibus Indis *Mamin*, seu *Buyo* dictam, ab *Indis*, & *Hispanis* tantopere, imo vitiosè expetitam, ex folio *Betele*, *Bonga*, id est *Areca*, momento calcis ex *Ostreorum* testis factæ, & tantillo seminis *Damoro*, id est *Dauci Cretici* componunt. Quod *Buyo* ne unquam deficiat (multi etenim cibo potiùs aliquamdiu, quàm *Buyo* abstnere malunt) statutis diebus ex Lacu *Baij*, ubi plurimum colitur, *Manilam* certa navicula (præter quotidianas, incertas, & minores) folio *Betele*, & fructu *Arecæ* onerata venit. In tantum autem usus, vel potiùs abusus *Buyo* succrevit; ut *Manilæ* sumptus in *Betele* annuè ultra centum, & quinquaginta millia imperialium excurrant.

111. *Betule edulis species altra*. Omnes autem *Betele* vesci, uti & *Buyiocbuyioc*, seu *Betele* sylvestris medicinalis species, species sunt *Piperis longi*, in umbrosis, lento reptatu, arbores Scandentes.

112. *Betele Masticatorium*, seu *edule* 1. Indis *Itmo*. Reperitur duplex, Sarmenti rubri, & Sarmenti albi. Hoc Bysaiæ *Caninguguin*, id est *Cinamomeum*, illud, seu Sarmenti rubri *Catuanen* vocant: utrumq; valde aromaticum est, optimum

optimum præ cæteris, & laudatissimum ; majoris virtutis *Indis* sunt Sarmenta. *Folia* habet lata, ut *P. nigrum*, sed magis tenera. *Fructus* exsiccatus, aut etiam Sarmenti fragmenta, foliorum loco deserviunt in itineribus transmarinis.

113. *Betele Masticatorium alterum*, Indis *Malaitmo*. *Folium* minus, minùs fervens, & masticatum nescio quid dulcedinis, & Saporis *Anisi* resipit. Hoc æstimatur à fœminis.

114. *Betele vescum* 3. Indis *Litlit*, *Saog*, & *Sanguilo* ; in *Malabar*, & *Malayo Malabetre*. *Folium* fert magnum, oblongum ; *Fructum*, seu *Julum* cinereo virentem, Julo *Betele legitimi* tenuiorem, & pipere longo duplo longiorem, aromaticum, mordicè acrem, & semine repletum ; quem *Poro*, & *Deling* vocant ; & pariter, ut *Julum* Piperis longi, & *Betele legitimi* aceto condiunt. Folio utuntur in defectu priorum.

115. *Betele vescum* 4. Indus *Sabia*, & *Bujobuyo* ; Nirembergius *Tlatlamcuaye* appellat. *Folium* gerit, & *Fructum* omnium maximum, spithameum, nervis a medio procedentibus sine ordine, arcuatim reflexis. *Fructus* digitum crassus, carnosus, sesquiunciâ longior, rubens maturus : in *Bay*, & *Tanauguan* vocatur *Oyon*, aut *Uiyon*. Fig.

116, 117, 118. *Betele* 5. 6. & 7. seu *Alagbati*, *Hunobalatri*, & *Bobon* minus aromatica sunt præcedentibus.

119. *Betele* 8. seu *Ducmao* amaricat.

120. *Betele* 9. seu *Tolonsapa* malè olet.

Differunt sapore, colore, magnitudine folij, & fructûs. Sapor omnibus plus, minusve fervens & aromaticus, cum quâdam adstrictione. Hinc halitum, & fœtentem emendant animam ; adstringendo gingivas confirmant dentes ; confortant ventriculum ; reprimunt nauseam, & vomitus ; famem minùs molestare, & dolores quoscunq; minùs sentire faciunt masticata per se, vel cum *Arecâ*, & concyliorum calce : inebriant etenim inassuetos. *Betele* compositi masticati rubens *succus* vulneribus recentibus conducit, præsertim partium verecundarum. *Folium*

Aaaaaaaaaaa 2 sub-

sub cinere coctum vertici imponitur utilissimè in rheumate; ventri in cholicâ; ventriculo in inappetentiâ, & doloribus á flatibus; fronti, & temporibus in dolore capitis. Succus adustis illitus non sinit vesicas fieri; hydropicis propinatus aquas elutriat intercutaneas; contra venena, venenatorum animalium ictus, contagium, epilepsiam, tremorem cordis, scorbutum, & nauseam exhibetur cum levamine. Vulneribus infusus, & ipsum folium contusum, calfactumq; superimpositum, ea brevi cicatrizat. Succo *Betele* Bysaiarum *Indi* olim defunctorum corpora solebant condire.

Buyobuyo, vel *Buyiocbuyioc* vocant alias species *Betele sylvestris*, non vescas, medicinales. *Buyobuyo*, id est *Buyo pumilum*, alijs *Itmonahas*, id est *Buyo Simiarum*.

Fig 121. *Primum*, & minimum *Foliola* gerit vix uncialia, aut sesquiuncialia, formæ cordis bene effigiati. Gaudet Saxosis: Saporis est acerrimi.

122. *Secundi* folia Piperis longi folijs minora; *Sarmenta* nigra, & aspera; saporis ferventioris *Buyo legitimi*.

123. *Tertium* piper sapit; *Sarmenta* viridibus maculis variegantur.

124. *Quarti* Sarmentum primò *Betele* sapit, mox amaricat.

125. *Quinti*, Sarmenti color extimus luteus, intimus palearis; *cortex* crassus, spongiosus, amarus cum stypticitate.

Fig. 126. *Sextum* longâ serpit *radice*, ut Piper longum; & pariter longis scandendo repit viticulis, crebrò geniculatis; ad quæ alternatim exeunt *folia*, Piperis longi modo oblonga, sed septem luculentioribus nervis distincta, morsicantia, ut piperis longi.

Vires Omnes *Buyobuyo* species varijs deserviunt remedijs: adduntur medicamentis alexipharmacis; imponuntur in cataplasmate utiliter Membris syderatis, ventriculo in vomitibus, dolore, diarrhœâ per se, vel cum alijs; in impotentiâ ex philtro propinatur pulveris radicum quinti ad

ad ℥j cum aquâ cinamomi; vulneratis verò sagittis intoxicatis cum marinâ, vulneratis à viperà cum *Manulgal*, & vulneri imponitur.

127. *Betele Monstrosum fatuum* vocabimus plantam, Fig. quam Indi *Tampinbanal*, *Bilaco*, *Tirbatib*, vel *Dibatib*, *Dalicucup*, *Balicucup*, *Pacpaclavin*, *Daiya*, *Malapaepacbalavay*, id est *Betele Milvi*, *Tarhan*, *Tacoling*, & *Horog* vocant ob similitudinem fructûs, etsi monstrosum. Videtur autem esse *Lignum Colubrinum*, *Hederaceum*, *folijs Bryoniæ Acostæ*. Vide Sciagraphiam Stirpium *Dom. Chabræi* fol. 123. *Folia*, qualia *Chabræus* describit, cubitalia, & sesquicubitalia. *Radix*, seu mavis sarmentum crassum 4 aut 8 unciarum, geniculatum, virens, tersum, ad genicula radiculas emittens, ut *Betele*. Utuntur radice ad dentes denigrandos, ut apicibus arboris *Tarisay*, seu *Hitam*. *Fructus* est Spithameus, oblongus, coloris ex cinereo viridis, totus tessellatim squamosus, ut fructus *Athe*, compactus ex dentibus, ut fructus *Nino*, strobilus. Folio sub cinere cocto utuntur utilissimè in juncturarum dislocationibus, doloribus ex luxatione, & tumore testium; vocant *Tampus*, seu *Haclup* ipsam plantam, id est cataplasma, ab usu, cui deservit. Sarmento vires *Guaiaci* tribuunt, & ad Hydropem commendant.

Sect. X. Scandentes, *flore campanulato, & plura semina in uno pericarpio habentes.*

128. *Smilax lævis*, seu *Ligustrum album majus Luzonis*, Fig. *Lactaria Mezues*, *Scammonij*, aut *Mechoacæ* Species, Indis *Togdalag*. Altissimè autem quàm plurimis, longissimisq; scandit *funiculis*, rubentibus, verrucosis, seu nodosis. *Folium* alternum ad summitates proveniens amplum est, rotundiusculum, & in mucronem desinens, ut folium *Mechoacanensis Volvuli*, aut *Scammoneæ Monspeliacæ*, sed alterrum, non conjugatum: Magis autem adulta folia, alia quasi *Campanæ cæruleæ* evadunt tricuspidata, alia quinque-

lobata,

lobata, ut folia *Bryoniæ*. *Flos* magnus, candidus, campanulatus, ut flos Stramonij, bipalmum hians, adaperitur noctu, interdiu solis marcescit calore, quo à *Convolvulo Bonæ noctis* differt: Ex spithameo tubo umbilicus, & quinæ supereminent stamina, crocis fastigiata. *Semen* in vasculis, qualia *Convolvuli Bonæ noctis*, oblongum, nigrum, albâ, spongiosâ, & dulci, uti est fructus *Chamochili*, obvolutum massâ. *Radix* longa, comata cirris. Cæterùm tota copiosè lactescit planta. Usûs nullius, quod sciam; *Chabræus* Smilacem lævem resolvere, maturare, detergere, & aperire scribit.

129. *Smilax lævis*, seu *Ligustrum album alterum* ex Java allatum; cauliculos impellit pauciores, nec rubentes, nec verrucosos. *Folia* tantummodo subrotunda. *Flores* similes etiam prioris, ex prælongo, graciliq; tubo in calathum quinis hemicyclis radiatum abeuntes, præcoces, crebriores, & suaveolentes; verùm similiter, ut *Convolvuli Bonæ noctis*, contrario modo, noctu videlicet dehiscunt, oriente sole marcescunt. *Semen* est album, oblongum, ut prioris, in vasculo ex rotundo mucronato. *Radix* alba, cirrosa.

130. *Smilax*, seu *Ligustrum Luzonis cæruleo-purpureum*. Sarmentoso-lignosis virgultis arboribus innectitur, & irretitur. *Folia* alterna, subrotunda, obtusa, palmaria, crassa, hirsuta & incana. *Flos* palmaris est Campana, dilutâ tincta purpurâ; & stellâ candidâ, ac hirsutâ gratiosâ discriminata. *Vasculum* folliculosum, orbiculare, & lactescens, angulosa & nigra habet semina.

131. *Campana purpureo-violacea* fluvij *S. Petri*, Indis

132. *Campana nitidissimè cærulea*. Indis

133. *Smilax*, seu *Ligustrum Luzonis flavum*, Viticulos habet lactescentes; *folia* palmaria, alterna, hederacea; *florem* uncialem campanam, flavam, decem hemicyclis limitatam; *Semen* parvum in orbicularibus vasculis.

134. *Campana alia*, seu *Convolvulus albus minor*. Planta tota subhirsuta, vix lactescit: *Folia* palmaria, & majora, ex subrotundo mucronata: *Flos* campanula solem sustinens,

decem

decem hemicylis marginata, pallida, cujus Stella flavescit, infundibuli autem umbo atrè purpurascit: *Semen* in orbiculari, & sessili nodo, foliolis insidente, quaternum, quasi ex triangulari lenticulare, dilutè fuscum, durum.

135. *Gulingulin* Volvulus, vel *Campana* lactescens. *Cauliculos* spargit crebros, triquetrè cristatos, rubentes, vietos, & pertinaces. *Folia* sunt hederacea, alterna, mucronata; *Semen* grana nigra magnitudine Pisi, communiter quatuor in uno pellucido, & tenuissimo pericarpio, quinis convexis, & majoribus insidente alabastris.

136. *Campana flore congesto prima.* *Folio* luxuriat hederaceo, pubescente, vario, subrotundo, oblongo, aut tricuspidato. *Semen* nigrum, angulosum, pilosum, in pericarpijs similibus *Campanæ Lazureæ*, quinqueungui inhærentibus caliculo, sed non sparsim, ut in illâ verùm in corymbum majorem ex ferme 80 aut 90 congestum. Fig.

137. *Altera* simile huic gerit folium, uti & seminis pericarpia in Corymbum congesta, at minora; & semen cinereum minus, & pilis carens.

148. *Campana alba folio heptaphyllo.* Incana est Planta, & villosa. *Folia* alterna, in longis pediculis, in septem divisa lobos; é quorum regione *Flos* campanulatus, albus decem radiatus hemicylis, et Stella quinq; radiorum ornatus. *Semen* parvum, et nigrum, in duplici, folliculoso vasculo, aut Calice.

IX. *The-*